

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИЦМиМ

институт

ОПИ

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В. И. Брагин

подпись    инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ »    \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

21.05.04 «Горное дело»

код и наименование специальности

Проект драги на базе золотосодержащей россыпи Прииска

Удере́йский

тема

Пояснительная записка

Руководитель

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
должность, ученая степень

А. А. Кондратьева

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

С. С. Лёмина

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИЦМиМ  
институт  
ОПИ  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ В. И. Брагин \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**  
**в форме дипломного проекта**

Студенту \_\_\_\_\_ Лёминой Светлане Святославне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ12-04 Направление (специальность) 21.05.04

номер

код

«Горное дело»

наименование

Тема выпускной квалификационной работы: Проект драги на базе золотосодержащей россыпи Прииска Удере́йский

Утверждена приказом по университету № 18377/с от 29.12.2017 г.

Руководитель ВКР А. А. Кондратьева, старший преподаватель, ИЦМиМ

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

СФУ

Исходные данные для ВКР: сезонная производительность 687,1 тыс.м<sup>3</sup>, содержание золота в исходных песках 160 мг/м<sup>3</sup>

Перечень разделов ВКР: технологическая, специальная часть; фабричный транспорт; автоматизация обогатительных предприятий; электроснабжение и электрооборудование; безопасность и экологичность проекта; экономика и организация на предприятии

Перечень графического материала: генеральный план; план и разрез драги № 6; технологическая схема драги и шлихообогатительного участка (ШОУ); схема цепи аппаратов драги и шлихообогатительного участка; экономические показатели; технические характеристики отсадочной машины Труд-12; план и разрез шлихообогатительного участка

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_

подпись

А. А. Кондратьева

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

С. С. Лёмина

подпись, инициалы и фамилия студента

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дипломный проект на тему «Проект драги на базе золотосодержащей россыпи Прииска Удерецкий»

Пояснительная записка содержит технологическую часть, где рассмотрена технология добычи и обогащения россыпных золотосодержащих руд в России и Красноярском крае. Также приведены минеральный и гранулометрический состав золотосодержащей россыпи, описание технологической схемы обогащения.

Произведен выбор и обоснование схемы обогащения, рассчитаны качественно-количественная и водно-шламовые схемы. Оборудование для обогащения гравитационным методом на драге представлено шлюзами, отсадочными машинами, гидроциклонами, концентрационными столами, насосами. Оборудование шлихообогатительного участка представлено концентрационным столом 30А-КцМ2Т, сепаратором магнитножидкостным СМЖ-ПМ-3, сухой магнитным сепаратором СМС-20М, для обогащения на наклонной поверхности предусмотрен стол «Вашгерд», концентрация на спиральном концентраторе осуществляется в двух портативных сепараторах «Gold-Genie», сушильный шкаф ШСП-0,35-500, портативным сепаратором концентратор Keene Gold Genie.

В специальной части обосновано применение отсадочных машин «Труд-12» в качестве нововведения, обеспечивающего повышение технологических показателей.

Так же имеются разделы фабричный транспорт; автоматизация обогатительных предприятий; электроснабжение и электрооборудование; безопасность и экологичность проекта; экономика и организация на предприятии.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИЦМиМ

институт

ОПИ

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В. И. Брагин  
подпись      инициалы, фамилия

«    »      20    г.

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

21.05.04 «Горное дело»

код и наименование специальности

Проект драги на базе золотосодержащей россыпи Прииска

Удере́йский

тема

Пояснительная записка

Руководитель

7.02.18  
подпись, дата

старший преподаватель  
должность, ученая степень

А. А. Кондратьева  
инициалы, фамилия

Выпускник

7.02.18  
подпись, дата

С. С. Лёмина  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018